

# 耐薬品・耐油・耐熱・食品用

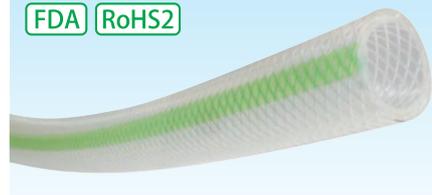
**HYBRID** トヨフッソソフトホース 特許取得済

用途流体

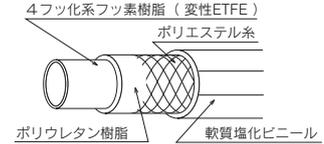


柔軟 耐熱(70℃) 低溶出 非粘着撥水 圧送用

FDA RoHS2



HYBRID 複合積層構造



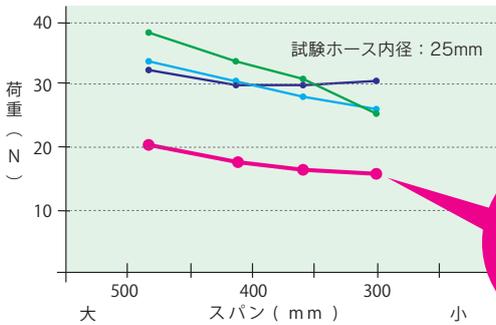
- ・しなやかなので、狭所配管、可動部配管に最適
- ・従来のフッ素ブレードホースに比べ柔らかく扱いやすい
- ・内管が4フッ化系フッ素樹脂で耐薬品・耐溶剤性に優れ、幅広い用途に対応
- ・非粘着・撥水性に優れた内面（撥水角96°）は、流体輸送効率が良く、流体も残りにくいので洗浄が簡単
- ・透明度が高く、流体の確認ができ安心
- ・食品衛生法適合（PL制度）※1、FDA（米国食品医薬品局）登録品※2、RoHS2修正規制適合で安全・安心

※1 令和2年厚生労働省告示第196号適合 ※2 FDA DMF Typell No.25486登録

※ 燃料配管用には使用しないでください。（詳しくは P.155の「安全にご使用いただくための注意事項」をご確認ください）

## Point 従来ホースに比べ柔らかく、作業性アップ!

### ■ しなやかさ比較

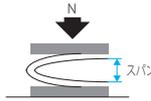


試験方法(トヨックス規格試験)

試験ホースを下図のように圧縮折り曲げ、設定スパン毎の荷重(N)を調べる。

圧縮速度: 200mm/min  
試験ホース長さ: 600mm

● トヨフッソ-Eホース ● トヨフッソホース ● トヨフッソソフトホース



小さい力で曲げられる!  
(当社比)

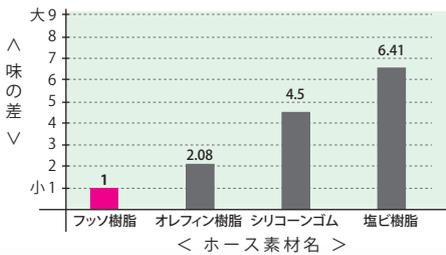


取り回しがラクなホース  
柔軟性重視フッ素ホース VS  
当社従来フッ素ホース  
ホームページにて動画配信中  
<https://www.toyo.co.jp>

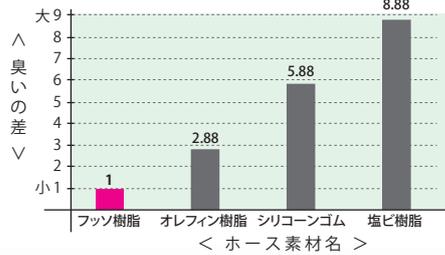


## Point 低溶出なので流体の変質がなく安心!

### ■ 味覚強度試験



### ■ 臭気強度試験



試験方法(トヨックス規格試験)

4種類の原料素材で製造した各食品用ホースに「残留塩素濃度 0.1ppm に調整した純水」を封入し、ギャオープン 40℃で 20 時間保持する。その後、ギャオープンから試料を取り出し、味覚・臭気試験を行う。フッ素樹脂製ホースの味覚・臭気強度比の指標を「1」とし、その他素材ホースとの差の強度比を算出した。

### ■ トヨフッソソフトホース規格 (使用温度範囲 / -5~70℃)

品番	内径×外径 mm	使用圧力 MPa		定尺重量 kg/巻	定尺 m	最小曲げ半径 mm	価格 円/m	適合継手					
		23℃	70℃					加締		袋ナット		バンド	
								フェルール	フェルール	アーム	ネジ※1	アーム	ネジ
FFY-12-20	12×18	0~1.0	0~0.5	3.5	20	85				●			●
FFY-15-20	15×22	0~1.0	0~0.5	5.0	20	105			●		●		●
FFY-19-20	19×26	0~1.0	0~0.5	7.0	20	135	●	●	●	●	●	●	●
FFY-25-20	25×33	0~0.6	0~0.3	8.6	20	175	●	●	●	●	●	●	●

主材質 / 4フッ化系フッ素樹脂(変性ETFE)、軟質塩化ビニール  
着色 / ナチュラル透明イメージライン入り 梱包 / 箱入り 補強材 / ポリエステル糸

食品配管用 食品配管用 食品配管用 一般工業用 一般工業用  
▶P.103 ▶P.99 ▶P.101 ▶P.91 ▶P.107 ▶P.55

※1 サニタリー配管(食品等)にご使用の場合はトヨコネクタTC3-F型、TC3-CS型をご使用ください。TC3-F型、TC3-CS型以外のトヨコネクタは、ネジ部に段差がありますので、サニタリー配管(食品等)には不向きです。食品の衛生面に問題が発生する恐れがあります。

▲ P.155の「安全にご使用いただくための注意事項」を必ずご確認ください。

現場改善・商品選定に役立つ  
産業用ホース専用サイトはこちら

トヨックス

検索

食品ホース選定表  
43

耐薬品データ  
135

注意事項  
155・156

補足資料  
202

TOYOX®